

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年1月25日 (25.01.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/05854 A1

(51) 国際特許分類: C08F 220/10, C08L 31/00, 63/00,  
C08K 5/1545, C09D 133/04, G02B 5/23, G02C 7/10

特願平 11/295835

1999年10月18日 (18.10.1999) JP

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/04819

(22) 国際公開日:

2000年7月18日 (18.07.2000)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県徳山市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願平11/205165 1999年7月19日 (19.07.1999) JP

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 百田潤二  
(MOMODA, Junji) [JP/JP], 川崎剛英 (KAWASAKI,  
Takayoshi) [JP/JP], 大谷俊明 (OHTANI, Toshiaki)  
[JP/JP]; 〒745-0053 山口県徳山市御影町1番1号 株式  
会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

[続票有]

(54) Title: CURABLE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 硬化性組成物

(57) Abstract: A curable composition which comes to have a color having a high color density, is decolored at a high rate, has satisfactory photochromic properties, and gives a photochromic cured object excellent in base material properties including hardness, heat resistance, and impact resistance. The composition comprises a polymerizable monomer having a Rockwell hardness as measured on scale L of 40 or lower, a bifunctional polymerizable monomer having a Rockwell hardness as measured on scale L of 60 or higher, a polyfunctional polymerizable monomer having a Rockwell hardness as measured on scale L of 60 or higher, and a photochromic compound.

(57) 要約:

本発明は、発色濃度が高く、退色速度が速く、良好な  
フォトクロミック特性を示し、さらにその硬化体の硬度、  
耐熱性、耐衝撃性といった基材特性が優れるフォトクロ  
ミック硬化体を提供する。

本発明によれば、Lスケールでロックウエル硬度が4  
0以下の重合性単量体、Lスケールでロックウエル硬度  
が60以上の2官能性重合性単量体、Lスケールでロッ  
クウエル硬度が60以上の多官能性重合性単量体、及び  
フォトクロミック化合物を含有する硬化性組成物が提  
供される。

WO 01/05854 A1